

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 5.
Tematický celek RVP: Informační systémy - Úvod do práce s daty		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
<p>Žákyně/žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> pracuje s texty, obrázky a tabulkami v učebních materiálech <input type="checkbox"/> doplní posloupnost prvků <input type="checkbox"/> umístí data správně do tabulky <input type="checkbox"/> doplní prvky v tabulce <input type="checkbox"/> v posloupnosti opakujících se prvků nahradí chybný za správný 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Data, druhy dat <input type="checkbox"/> Doplnování tabulky a datových řad <input type="checkbox"/> Kritéria kontroly dat <input type="checkbox"/> Řazení dat v tabulce <input type="checkbox"/> Vizualizace dat v grafu 	<ul style="list-style-type: none"> • OSV – Řešení problémů a rozhodovací dovednosti (problémy v mezilidských vztazích MeV – Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení (způsoby konzumace médií a přístupy k mediálním sdělením • Matematika - Závislosti, vztahy a práce s daty

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 5.
Tematický celek RVP: Algoritmizace a programování - Základy programování – příkazy, opakující se vzory		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
<p>Žákyně/žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> v blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví program pro ovládání postavy <input type="checkbox"/> v programu najde a opraví chyby <input type="checkbox"/> rozpozná opakující se vzory, používá opakování, stanoví, co se bude opakovat a kolikrát <input type="checkbox"/> vytvoří a použije nový blok <input type="checkbox"/> upraví program pro obdobný problém 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Příkazy a jejich spojování <input type="checkbox"/> Opakování příkazů <input type="checkbox"/> Pohyb a razítkování <input type="checkbox"/> Ke stejnému cíli vedou různé algoritmy <input type="checkbox"/> Vlastní bloky a jejich vytváření <input type="checkbox"/> Kombinace procedur 	

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 5.
Tematický celek RVP: Informační systémy - Úvod do informačních systémů		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
Žákyně/žák: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> nalezne ve svém okolí systém a určí jeho prvky <input type="checkbox"/> určí, jak spolu prvky souvisí 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Systém, struktura, prvky, vztahy 	

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 5.
Tematický celek RVP: Algoritmizace a programování - Základy programování – vlastní bloky, náhoda		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
Žákyně/žák: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> v blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví program řídící chování postavy <input type="checkbox"/> v programu najde a opraví chyby <input type="checkbox"/> rozpozná opakující se vzory, používá opakování, stanoví, co se bude opakovat a kolikrát <input type="checkbox"/> rozpozná, jestli se příkaz umístí dovnitř opakování, před nebo za něj <input type="checkbox"/> vytváří, používá a kombinuje vlastní bloky <input type="checkbox"/> přečte zápis programu a vysvětlí jeho jednotlivé kroky <input type="checkbox"/> rozhodne, jestli a jak lze zapsaný program nebo postup zjednodušit <input type="checkbox"/> cíleně využívá náhodu při volbě vstupních hodnot příkazů 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Kreslení čar <input type="checkbox"/> Pevný počet opakování <input type="checkbox"/> Ladění, hledání chyb <input type="checkbox"/> Vlastní bloky a jejich vytváření <input type="checkbox"/> Změna vlastností postavy pomocí příkazu <input type="checkbox"/> Náhodné hodnoty <input type="checkbox"/> Čtení programů <input type="checkbox"/> Programovací projekt 	

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 5.
Tematický celek RVP: Data, informace a modelování - Úvod do modelování pomocí grafů a schémat		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
Žákyně/žák: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> pomocí grafu znázorní vztahy mezi objekty <input type="checkbox"/> pomocí obrázku znázorní jev <input type="checkbox"/> pomocí obrázkových modelů řeší zadané problémy 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Graf, hledání cesty <input type="checkbox"/> Schémata, obrázkové modely <input type="checkbox"/> Model 	

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 5.
Tematický celek RVP: Algoritmizace a programování - Základy programování – postavy a události		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
Žákyně/žák: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> v blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví program pro řízení pohybu a reakcí postav <input type="checkbox"/> v programu najde a opraví chyby <input type="checkbox"/> používá události ke spuštění činnosti postav <input type="checkbox"/> přečte zápis programu a vysvětlí jeho jednotlivé kroky <input type="checkbox"/> upraví program pro obdobný problém <input type="checkbox"/> ovládá více postav pomocí zpráv 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ovládání pohybu postav <input type="checkbox"/> Násobné postavy a souběžné reakce <input type="checkbox"/> Modifikace programu <input type="checkbox"/> Animace střídáním obrázků <input type="checkbox"/> Spouštění pomocí událostí <input type="checkbox"/> Vysílání zpráv mezi postavami <input type="checkbox"/> Čtení programů <input type="checkbox"/> Programovací projekt 	

	Postupné zahájení vzdělávání se ŠVP upraveným podle RVP ZV s novou vzdělávací oblastí Informatika s účinností od 1. září 2022						
ročník	2022/2023	2023/2024	2024/2025	2025/2026	2026/2027	2027/2028	
4	řádné zahájení	řádné zahájení	řádné zahájení	řádné zahájení	řádné zahájení	řádné zahájení	
5	dle původního RVP ZV	návaznost na 4	návaznost na 4	návaznost na 4	návaznost na 4	návaznost na 4	
6	zahájení bez návaznosti	zahájení bez návaznosti	návaznost na 4,5	návaznost na 4, 5	návaznost na 5	návaznost na 5	
7	dle původního RVP ZV	návaznost na 6	návaznost na 6	návaznost na 4,5,6	návaznost na 4,5,6	návaznost na 4,5,6	
8	dle původního RVP ZV	dle původního RVP ZV	návaznost na 6,7	návaznost na 6,7	návaznost na 4,5,6,7	návaznost na 4,5,6,7	
9	dle původního RVP ZV	dle původního RVP ZV	zahájení bez návaznosti	návaznost na 6,7,8	návaznost na 6,7,8	návaznost na 4,5,6,7,8	
	výuka dle původního RVP ZV						
	výuka probíhá podle ŠVP v souladu s RVP ZV z roku 2021 s Informatikou dle přechodného období se závaznými jen některými výstupy, a to pro účely hodnocení na vysvědčení						
	výuka probíhá podle ŠVP v souladu s RVP ZV z roku 2021 s Informatikou bez nutnosti vytváření přechodného období						
	výuka probíhá kompletně podle ŠVP v souladu s RVP ZV z roku 2021						